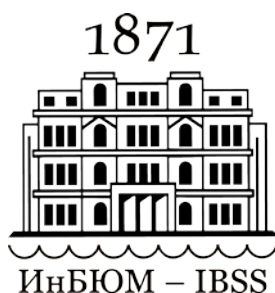


Межрегиональная общественная организация
«Паразитологическое общество» Российской академии наук
Институт биологии южных морей им А. О. Ковалевского РАН
Зоологический институт РАН
Российский фонд фундаментальных исследований



ШКОЛА по теоретической и морской ПАРАЗИТОЛОГИИ

**VII Всероссийская
конференция с международным участием**

9–14 сентября 2019, г. Севастополь

Тезисы докладов

Севастополь
2019

УДК 576.895

Восприимчивость к заражению эктопаразитическими инфузориями гибридов карповых рыб на ранних этапах развития

Тютин А. В.¹, Слынько Ю. В.², Слынько Е. Е.^{1,2}, Медянцева Е. Н.¹

¹Институт биологии внутренних вод им. И.Д. Папанина РАН, п. Борок, Россия;

atyutin2@gmail.com; helio@ibiw.yaroslavl.ru

²ФИЦ «Институт биологии южных морей имени А.О. Ковалевского РАН»,

г. Севастополь, Россия; yslynko@mail.ru; elena.slynko.76@mail.ru

Среди гибридов карповых рыб в теоретическом плане наибольший интерес представляют формы, легко образующиеся в естественных водоемах. В бассейне р. Волги к числу таковых относятся гибриды леща *Abramis brama* L. и плотвы *Rutilus rutilus* L. Проанализирована жизнеспособность гибридов F1 на ранних стадиях развития. В ходе эмбриогенеза выявлены значимые стадии (бластулы–гастролы и вылупления) по величинам отхода. Жизнеспособность гибридов первого поколения по сравнению с чистыми видами со стадии вылупления и в дальнейшем развитии последовательно возрастала. На стадии сеголетка жизнеспособность гибридов F1 достоверно превышает таковую чистых видов, что указывает на гетерозисный эффект по показателям выживаемости гибридов первого поколения, отсутствующий в эмбриогенезе. В экспериментальных условиях с дополнительным воздействием паразитарного фактора уже при длине тела рыб 9,7–10,3 мм уровень зараженности инфузориями *Trichodina reticulata* (Peritrichida, Trichodinidae) был ниже в выборках плотва×лещ (встречаемость 10 %) и лещ×плотва (13,8 %) по сравнению с выборками плотвы и леща: 19,2 % и 18,4 % соответственно. Заражение проводили путем добавления в аквариумы соскобов с плавников серебряного карася *Carassius auratus gibelio*, что не исключало возможности передачи и заболеваний вирусной природы. При пятидневной продолжительности опыта при большей зараженности инфузориями отмечена большая выживаемость у особей родительских видов (92,7–96,3 %) и у гибридных форм 74,1–78,4 %. При длине тела гибридов 5,9–7,8 мм и зараженности 40,0–56,7% их выживаемость не превышала 21,1–47,6 % (62,7–69,6 % у родительских видов, при встречаемости инфузорий 9,4–14,3 %).

Работа выполнена в рамках госзаданий AAAA-A18-118012690105-0, AAAA-A18-118021350003-6 и AAAA-A18-118020890074-2.

Susceptibility of hybrids of cyprinid fish to ectoparasitic infusoria infection at early stages of development

Tyutin A. V.¹, Slynko Yu. V.², Slynko E. E.^{1,2}, Medyantseva E. N.¹

¹Papanin Institute for Biology of Inland Waters RAS, Borok, Russia;

atyutin2@gmail.com; helio@ibiw.yaroslavl.ru

²Kovalevsky Institute of Biology of the Southern Seas RAS, Sevastopol, Russia;

yslynko@mail.ru; elena.slynko.76@mail.ru

The viability of bream *Abramis brama* L. and roach *Rutilus rutilus* L. F1 hybrids at early stages of their development is analysed. During embryogenesis, significant stages (blastula–gastrula and hatching) are revealed by the amount of losses. At the stage of fingerlings, the viability of F1 hybrids significantly exceeds that of pure species, which points to the heterozygous effect according to the parameters of hybrid survival for the first generation, which is absent in embryogenesis. Under experimental conditions (9.7 – 10.3 mm specimens) normal levels of infection by *Trichodina reticulata* (Peritrichida, Trichodinidae) were lower in the samples of roach×bream (10.0 % prevalence) and bream× roach (13.8 %) in comparison with roach and bream samples: 19.2 and 18.4%, respectively. The work was performed in the framework of the state tasks AAAA-A18-118012690105-0, AAAA-A18-118021350003-6 and AAAA-A18-118020890074-2.